

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 145793-1216 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL

#### PF Resolu Canada Inc.

5850 avenue des jardins

La Dore, QC

CA G8J 1B4

Contact: Dominic Caron

T:

F:

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Présence d'une faible concentration de métal visible. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile.



## SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH	LH
Sample Date	11 Oct 2023	21 Sep 2023	02 Aug 2023	04 Jul 2023
Machine Hours	4000	3500	2500	2000
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	N/A
Sample Status	ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL	NORMAL



## OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	44.5	43.2	44.4	44.2



## CONTAMINATION

Particles >4µm		1226	2425	5513	4426
Particles >6µm		425	673	1651	1004
Particles >14µm		44	44	140	51
ISO 4406:1999 (c)		17/16/13	18/17/13	20/18/14	19/17/13
Silicon	ppm	5	4	4	4
Sodium	ppm	2	3	3	2
Potassium	ppm	0	2	2	1



## WEAR METALS

Iron	ppm	12	11	10	9
Copper	ppm	3	3	2	2
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	1	1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	0	<1	0
Nickel	ppm	0	<1	0	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	<1	0	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



## ADDITIVES

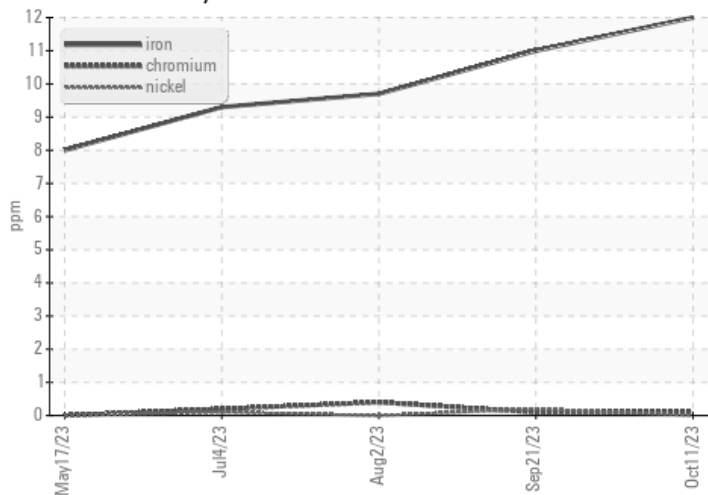
Calcium	ppm	1590	1488	1477	1496
Magnesium	ppm	5	5	7	5
Zinc	ppm	743	727	721	735
Phosphorus	ppm	660	631	668	688
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

Depot: ABILAD  
 Unique No: 5658412  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 17 Oct 2023

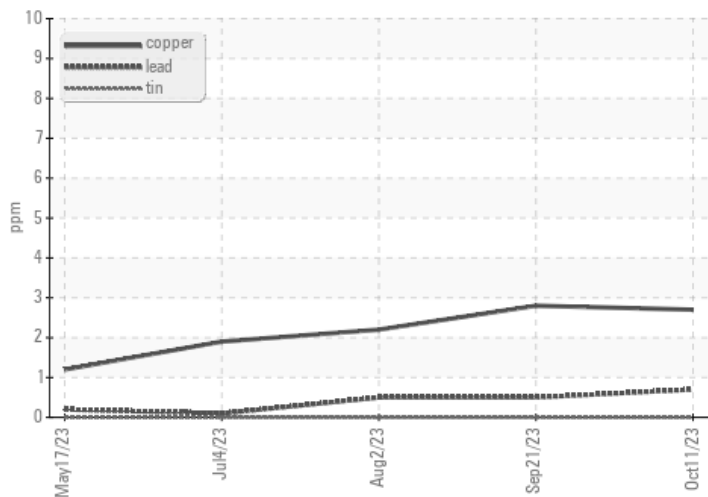


### GRAPHS

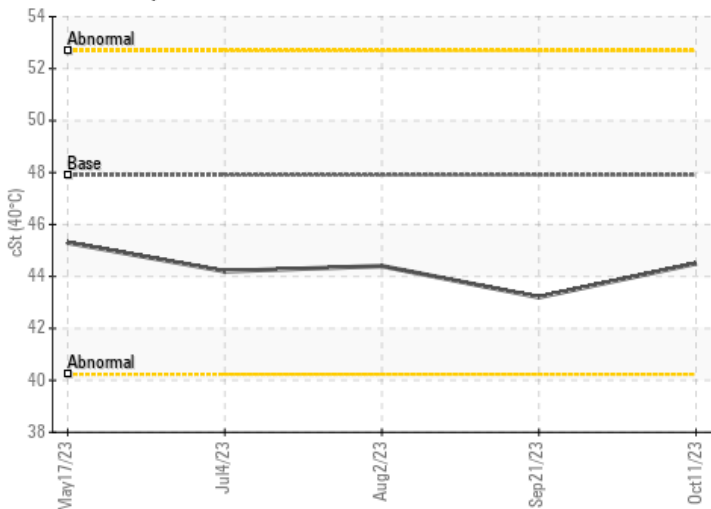
#### Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

